

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Агроинженерии



УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета  
Стенина Н.А.

"04" сентября 2019 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

## Б1.О.14 Охрана труда

Учебный план	z35.03.06-19-1ИМ.plx	
	35.03.06 Агроинженерия	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:
		экзамен - 5
в том числе:		
контактная работа	21,25	
самостоятельная работа	86,75	
часы на контроль	9	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	10,25	10,25	10,25	10,25
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25
Сам. работа	86,75	86,75	86,75	86,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):  
каед. техн. наук, доцент, Санкина О.В. \_\_\_\_\_

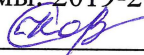
Рабочая программа дисциплины  
**Охрана труда**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:


Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017г. №813)

составлена на основании учебного плана:  
35.03.06 Агроинженерия  
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**агроинженерии**

Протокол №1 от 3 сентября 2019 г.  
Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  Санкина Ольга Владимировна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией инженерного факультета  
Протокол №1 от 04.09.2019 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ 

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись      расшифровка

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
приобретение профессиональной культуры по обеспечению выполнения техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на производстве	
Задачи	
- формирование способности решения проблем по обеспечению выполнения техники безопасности, производственной санитарии;	
- формирование понимания пожарной безопасности и норм охраны труда на производстве	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА</b>	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Надежность и ремонт машин
2.2.3	Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 2	- правила обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, порядок действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
Уровень 3	- порядок проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	- поддерживать безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности;
Уровень 3	- оказывать неотложную помощь, пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты, табельными средствами индивидуальной защиты для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи
<b>Владеть:</b>	
Уровень 2	- навыками обеспечения безопасных и комфортных условий условия труда на рабочем месте, выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности, осуществлять действия по предотвращению возникновения ЧС;
Уровень 3	- приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты, приемами оказания доврачебной помощи при травмах, навыками участия в аварийно-восстановительных мероприятиях.
<b>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- основные требования охраны труда в сельском хозяйстве;
Уровень 2	- опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения;
Уровень 3	- причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
Уровень 2	- анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс;
Уровень 3	- анализировать причины производственного травматизма и разрабатывать мероприятия по их предотвращению.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
Уровень 2	навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов;
Уровень 3	навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- правила обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, порядок действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
3.1.2	- порядок проведения спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятий.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- поддерживать безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности;
3.2.2	- оказывать неотложную помощь, пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты, табельными средствами индивидуальной защиты для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками обеспечения безопасных и комфортных условий условия труда на рабочем месте, выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности, осуществлять действия по предотвращению возникновения ЧС;
3.3.2	- приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты, приемами оказания доврачебной помощи при травмах, навыками участия в аварийновосстановительных мероприятиях.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень форм-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Классификация условий труда</b>							
1.1	Лекция 1 Классификация условий труда, опасные и вредные производственные факторы /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э2	Собеседование, тест
1.2	Практическая работа 1 Определение микроклимата рабочей зоны /Сем зан/	5	0,5	УК-8	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1	Собеседование, тест
1.3	Классификация условий труда /Ср/	5	10	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.2 Э2	Собеседование, тест
	<b>Раздел 2. Обеспечение безвредных и безопасных условий труда</b>							
2.1	Лекция 2 Производственный шум /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	Собеседование, тест
2.2	Лекция 3 Производственная вибрация /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
2.3	Практическая работа 2 Определение концентрации пыли в воздухе /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
2.4	Практическая работа 3 Определение загазованности воздушной среды /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
2.5	Обеспечение безвредных и безопасных условий труда /Ср/	5	10	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
	<b>Раздел 3. Производственная санитария</b>							
3.1	Лекция 4 Производственная вентиляция /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест

3.2	Лекция 5 Кондиционирование и отопление /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.3	Практическая работа 4 Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.4	Лекция 6 Производственное освещение /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.5	Лекция 7 Производственное излучение /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2	Собеседование, тест
3.6	Практическая работа 5 Расчет общего освещения /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.7	Практическая работа 6 Расчет уровня шума в жилой застройке /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
3.8	Производственная санитария /Ср/	5	10	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
	<b>Раздел 4. Правовые и организационные основы охраны труда</b>							
4.1	Лекция 8 Законодательная охрана труда. Режим работы и отдыха /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.2	Лекция 9 Охрана труда молодежи и женщин /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.3	Лекция 10 Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.4	Практическая работа 7 Деловая игра. Анализ причин несчастных случаев на производстве /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.5	Практическая работа 8 Методика оценки состояния условий труда на рабочих местах для установления доплат за работу с тяжелыми и вредными условиями труда /Сем зан/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
4.6	Правовые и организационные основы охраны труда /Ср/	5	16	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
	<b>Раздел 5. Электробезопасность</b>							
5.1	Лекция 11 Электробезопасность /Лек/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
5.2	Практическая работа 9 Оценка возможности использования железобетонного фундамента цеха в качестве заземлителя /Сем зан/	5	1	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
5.3	Электробезопасность /Ср/	5	14,75	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
	<b>Раздел 6. Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники</b>							
6.1	Лекция 12 Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники /Лек/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест

6.2	Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники /Ср/	5	14	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
	<b>Раздел 7. Основы пожаро- и взрывобезопасности</b>							
7.1	Лекция 13 Основы пожаро- и взрывобезопасности /Лек/	5	0,5	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
7.2	Практическая работа 10 Изучение технических средств тушения пожаров /Сем зан/	5	1	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
7.3	Основы пожаро- и взрывобезопасности /Ср/	5	12	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, тест
7.4	Консультации /Конс/	5	2	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3			
7.5	Промежуточная аттестация /КРА/	5	0,25	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3			
7.6	Проверка знаний /Экзамен/	5	9	УК-8 ОПК-3	УК-8 ОПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование, тест

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к экзамену

1. Охрана труда молодежи.
2. Доплата за работу во вредных условиях труда.
3. Основные термины, определения и понятия по охране труда.
4. Режим рабочего времени и отдыха.
5. Травматизм и заболевания на производстве.
6. Защитное заземление и зануление.
7. Производственный шум и меры защиты от шума.
8. Классификация труда.
9. Микроклимат, перегрев и переохлаждение организма.
10. Влияние вредных веществ на организм человека.
11. Пути предупреждения производственного травматизма и заболеваний.
12. Опасные и вредные производственные факторы.
13. Работоспособность человека.
14. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды.
15. Оказание первой медицинской помощи при электротравмах.
16. Электробезопасность.
17. Расследование несчастных случаев.
18. Возмещение ущерба при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях.
19. Классификация вредных веществ.
20. Охрана труда женщин
21. Производственное освещение.
22. Расчет производственного освещения
23. Основы пожарной безопасности.
24. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.
25. Кондиционирование воздуха.
26. Виды систем вентиляции.
27. Защита от ионизирующих излучений.
28. Отопление. Виды отопления.
29. Вибрации и меры защиты.
30. Защита от радиочастотных электромагнитных излучений.
31. Защита от инфракрасного излучения.
32. Ультрафиолетовое излучение и меры защиты.
33. Безопасность при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах.
34. Элетрозащитные средства.
35. Степень огнестойкости зданий и категории пожарной опасности производств.
36. Системы пожарной безопасности.
37. Учет несчастных случаев на производстве. Методы изучения травматизма.
38. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.
39. Защита от статического электричества.
40. Средства, применяемые при тушении пожаров (огнегасящий эффект).
41. Права и гарантии работников. Обязанности работодателей.
42. Система управления охраной труда.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1117	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Столы ученические – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 50 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы	



<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	В.М. Маслова, И.В. Кохова, В.Г. Ляшко; Под ред. В.М. Масловой	Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие	НИЦ ИНФРА-М, 2015
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	П.М. Федоров	Охрана труда : практ. пособие	М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017
Л2.2	Жариков В.М.	Практическое руководство по охране труда: Учебное пособие	Вологда:Инфра-Инженерия, 2016
<b>8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Санкина О.В.	Безопасность жизнедеятельности: Наглядное пособие	Кемерово : Кемеровский ГСХИ, 2015
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС «Лань»		
Э2	ЭБС «Znanium»		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
- методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы; - Безопасность жизнедеятельности: электронное наглядное пособие / О.В. Санкина. – Кемерово, 2015. Номер гос.регистрации – 321502430 / Регистрационное свидетельство №41067 от 07.09.2015	

